Ⓘ Istruzioni d'uso MIL 72 A/1 digi 42, MIL 72 E/1 digi 42

WA-EKF 3057/10.03/S:Bau/D:Bau/80.10.0742.7

1. Installazione

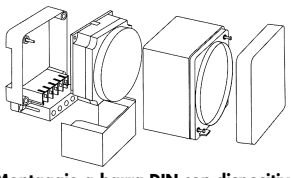
L'installazione ed il montaggio dell'apparecchio deve essere effettuato da un installatore professionalmente qualificato.
Attenzione:
L'apparecchio ha un'elettronica protetta da possibili disturbi esterni, anche se bisogna considerare – a seconda del luogo di montaggio – che alla tensione di rete potrebbero sovrapporrsi dei forti picchi di tensioni di disturbo.
Anche se da questi apparecchi vengono comandati dei relè, si possono avere lo stesso dei disturbi che influiscono sull'apparecchio elettronico nonostante tutte le protezioni interne. Per assicurare una maggiore sicurezza nel funzionamento dell'apparecchio durante l'installazione si dovrebbe prendere in considerazione i seguenti accorgimenti:

a) Negli impianti molto grandi è necessario schermare la bobine del relè, che viene comandato direttamente dall'interruttore orario, con un adeguato varistore o elemento RC.
b) Se vengono comandate delle utenze induttive a tensione continua si deve installare un diodo di spegnimento.
c) I carichi induttivi, soprattutto lampade fluorescenti, rappresentono un carico particolare per i contatti di uscita. Controllate di volta in volta se non sia il caso di installare un relè.

2. Montaggio e collegamento

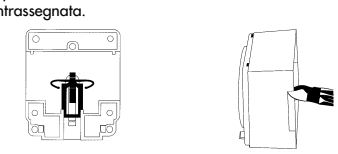
2.1 Montaggio a parete per la versione A

Montate lo zoccolo secondo l'uso corrente.



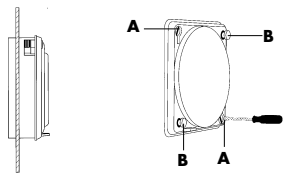
2.2 Montaggio a barra DIN con dispositivo di fissaggio come accessorio

Spingete il dispositivo di fissaggio (art. 01.46.0036.6) sullo zoccolo – questi si deve innestare in posizione. A secondo delle necessità staccate la relativa parte delle custodia contrassegnata.



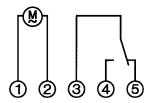
2.3 Installazione ad incasso per la versione E

Spingete l'apparecchio dalla sua parte anteriore nell'apertura. Spingete leggermente i due dispositivi di fissaggio (A) con un cacciavite verso l'interno e ruotateli in senso orario. Coprite i fori con i tappi (B) allegati.



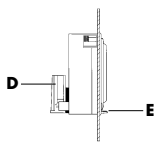
2.4 Collegamento elettrico per la versione E

Vedi schema sull'apparecchio (con spina piatta secondo DIN 6,3 mm)



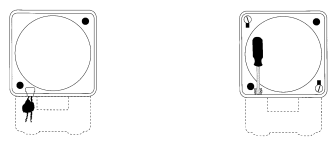
2.5 Installazione e collegamento con zoccolo ad innesto come accessorio per la versione E art.nr. 01.79.0002.2

Installazione vedi (2.3) Collegate lo zoccolo (D) come da schema sull'apparecchio, inserite sul retro dell'apparecchio e fissare con viti (E)



3. Piombatura con il vetrino per piombatura – IP 40

Per la piombatura utilizzate come accessorio il vetrino per piombatura – fissate il vetrino art. 01.78.0016.6 e piombatelo. Il vetrino piombato può essere tolto solo con un attrezzo adeguato.



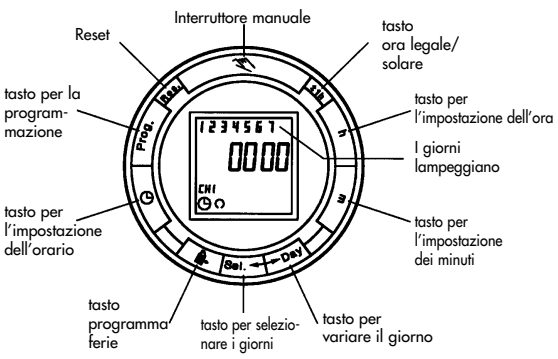
4. Attivazione

I passi di programmazione contrassegnati con il simbolo ► devono essere rigorosamente eseguiti affinché l'apparecchio possa funzionare regolarmente.

► 4.1 Reset

Con un oggetto appuntito (ad es. una matita) premere il tasto **"Res"**.
– alla prima accensione dell'apparecchio e prima di iniziare ogni nuova programmazione
– per cancellare tutte le informazioni già memorizzate, orari d'intervento ed ora attuale (ad esclusione del programma standard)

Dopo ca. 2 secondi appare:



► 4.2 Impostazione dell'ora e del giorno della settimana attuali

❶ Premere il tasto **"Res"**
❷ Durante il periodo in cui è in vigore l'ora solare premere una volta il tasto **"±1h"**
❸ Tenere premuto il tasto **"◷"** durante i passi ❹, ❺, ❻:
❹ Con il tasto **"h"** impostare le ore
❺ Con il tasto **"m"** impostare i minuti
❻ Con il tasto **"Day"** impostare il giorno della settimana
1 = lunedì .... 7 = domenica
❼ Rilasciare il tasto **"◷"**

Al termine di queste operazioni, i due puntini sul display, che separano le ore dai minuti, iniziano a lampeggiare ogni secondo.

Avvertenza:
Se i tasti **"h/m"** vengono premuti per più di 2 secondi, si avrá un avanzamento veloce, **"Rollmode".**

► 4.3 Programmazione

Sono disponibili 42 posti memoria. Ogni comando occupa un posto memoria.
❶ Premere il tasto **"Prog."** fino a quando non appare il primo posto memoria libero **"– – : – –"**.
❷ Premendo ripetutamente il tasto **"◉/◯"** (a seconda dell'esecuzione ad 1 canale o a 2 canali) scegliere le funzioni: **"◉"** = accensione **"◯"** = spegnimento.
❸ Con il tasto **"h"** impostare le ore
❹ Con il tasto **"m"** impostare i minuti
Se un comando deve essere eseguito ogni giorno, memorizzare con il tasto **"Prog."** o **"◷"**. Altrimenti:
❺ Confermare i giorni desiderati, ad es. 1, 2, uno dopo l'altro con il tasto **"Day"**. Il giorno successivo appare automaticamente. Per i giorni non desiderati, ad es. 3, premere il tasto **"Sel."**, la cifra corrispondente lampeggia.
Premere **"Day"** per passare al giorno successivo. In caso di errata cancellazione di un giorno, ad es. 5, tornare sul giorno stesso, il 5 lampeggerà. Premere nuovamente **"Sel."**, il giorno smette di lampeggiare e risulta quindi programmato.
❻ Memorizzare con il tasto **"Prog."**
(appare il successivo posto memoria libero) **oppure**
❼ Memorizzare con il tasto **"◷"**

L'interruttore orario torna sulla posizione di funzionamento automatico ed appare l'ora attuale.
Ogni nuovo comando viene impostato ricominciando dal passo 1.

Avvertenza:
Se l'inserimento di un programma non è completo, i dati non ancora completati lampeggeranno sul display.

N.B.: L'interruttore orario sarà operativo a partire dal primo programma successivo all'ora attuale, fino a quel momento sarà in funzione di spegnimento e l'eventuale accensione dovrà essere effettuata tramite il tasto "◉".

5. Ulteriori funzioni

5.1 Commutazione dell'ora solare in ora legale

● Premere una volta il tasto **"±1h"**

5.2 Cambio automatico dell ora legale/ora solare

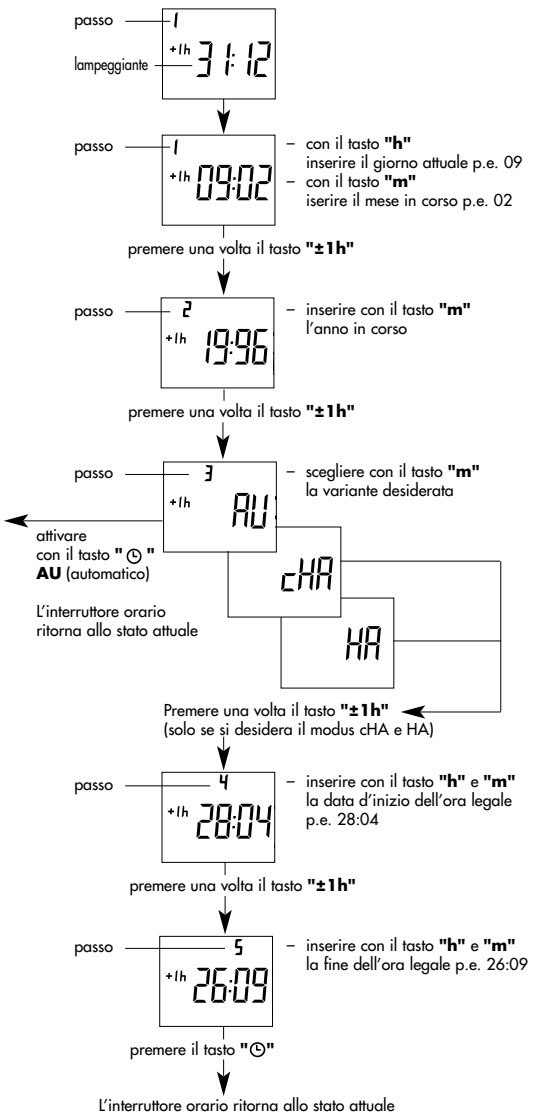
Sono disponibili le seguenti 3 varianti di commutazione:

AU (automatica) = commutazione fissa
Il cambio ora legale/ora solare avviene secondo un programma di calendario che è preimpostato fino all'anno 2079 e non può essere modificato.
(ora legale valida nell'Unione Europea e nella Svizzera)
Inizio dell'ora legale: sempre l'ultima domenica di marzo.
L'orologio viene spostato in avanti di un ora dalle ore 2 alle ore 3.
Fine dell'ora legale: sempre l'ultima domenica di ottobre.
L'orologio viene spostato indietro dalle ore 3 alle ore 2.

cHA (semiautomatica calcolata) =
commutazione a scelta con riferimento al giorno settimanale.
Voi impostate la data di inizio dell'ora legale valida nella Vostra Nazione (p.e. l'ultimo venerdi di aprile dell'anno in corso) e la data della fine dell'ora legale (p.e. il primo martedi di ottobre dell'anno in corso).
Il programma imposta automaticamente il giorno settimanale corrispondente (in questo caso venerdi e martedi).
Negli anni seguenti il cambio dell'ora solare/legale avviene sempre al giorno calcolato, indipendentemente dalla data (in questo caso l'ultimo venerdi di aprile e l'ultimo martedi di ottobre).

HA (semiautomatica) =
libera commutazione a scelta con riferimento alla data
Voi inserite la data di inizio e la data della fine dell'ora legale valido nella Vostra Nazione. Negli anni seguenti il cambio dell'ora avviene sempre alla stessa data.
Attivazione della commutazione automatica ora solare/ora legale
Condizione preliminare per la commutazione automatico dell'ora solare/ora legale è l'inserimento della data attuale.
Attenzione:
Se l'interruttore orario è su AM/PM viene inserito con il tasto **"h"** il mese e con il tasto **"m"** il giorno.

Inserimento della data attuale
Premere una volta contemporaneamente i tasti **"±1h"** e **"→Day"**


passo 1
lampeggiante
+1h 31:12
passo 1
+1h 09:02
– con il tasto "h" inserire il giorno attuale p.e. 09
– con il tasto "m" iserire il mese in corso p.e. 02
premere una volta il tasto "±1h"
passo 2
+1h 19:96
– inserire con il tasto "m" l'anno in corso
premere una volta il tasto "±1h"
passo 3
+1h AU
– scegliere con il tasto "m" la variante desiderata
attivare con il tasto "◷" AU (automatico)
cHA
HA
L'interruttore orario ritorna allo stato attuale
Premere una volta il tasto "±1h" (solo se si desidera il modus cHA e HA)
passo 4
+1h 28:04
– inserire con il tasto "h" e "m" la data d'inizio dell'ora legale p.e. 28:04
premere una volta il tasto "±1h"
passo 5
+1h 26:09
– inserire con il tasto "h" e "m" la fine dell'ora legale p.e. 26:09
premere il tasto "◷"
L'interruttore orario ritorna allo stato attuale

Lettura dei dati impostati
❶ Premere una volta contemporaneamente i tasti **"±1h"** e **"Day"**
❷ Premendo più volte il tasto **"±1h"** si possono leggere di seguito tutti i dati inseriti
❸ Con il tasto **"◷"** si può in ogni momento ritornare allo stato attuale

Modifica dei dati inseriti
Modifiche possono essere fatte solo nelle varianti cHA e HA !
❶ Premere una volta contemporaneamente i tasti **"±1h"** e **"Day"**
❷ Premere il tasto **"±1h"** due volte
❸ Scegliere con il tasto **"m+"** la variante cHA oppure HA
❹ Modificare i tempi di commutazione come descritto nei passi da 1 a 5

Inattivazione della commutazione automatica dell'ora legale/solare
❶ Premere una volta contemporaneamente i tasti **"±1h"** e **"Day"**
❷ Premere il tasto **"h+"** finchè appare **"– –"** (dopo l'ultimo giorno del mese)
❸ Premere il tasto **"◷"**: l'interruttore orario ritorna allo stato attuale
Di seguito si può eventualmente effettuare manualmente la commutazione dell'ora legale/solare premendo una volta il tasto **"±1h"**, oppure si possono inserire dati nuovi, come descritto nei passi da 1 a 5.

5.3 Intervento manuale "◉"

Con il tasto **"◉"** lo stato di comando può essere modificato in ogni momento. Il programma memorizzato non viene tuttavia variato.

Funzionamento automatico ◷	Funzionamento manuale ◉	Funzionamento fisso ◉ ◯
◷ ◉ = ON	◯ ◉ = OFF	◉ = Fix ON
◷ ◯ = OFF	◉ ◉ = ON	◯ = Fix OFF
Funzionamento in modo automatico secondo gli orari di accensione e spegnimento impostati nel programma.	Funzione manuale temporanea dello stato di ON o di OFF. Il funziona-mento ritorna in modo automatico quando l'orario raggiunge il prossimo passo di programmazione.	Funzione manuale permanente dello stato di ON o di OFF. Le accensioni e gli spegnimenti impostati durante la programmazione non modificano questo comando. Per modificare lo stato, agire sul tasto **"◉"**.

Esempio:
Funzionamento automatico "◉/◯" = ON/OFF; premendo il tasto "◉" una volta si avrà "◉ ◉ ◯" = OFF/ON, premendo ancora il tasto "◉" si avrà "◉" = FIX ON (sempre), premendo ancora il tasto "◉" si avrà "◯" = FIX OFF. Premendo ancora il tasto "◉" si tornerà in funzionamento automatico ◷ .

5.4 Lettura dei comandi impostati

❶ Premere il tasto **"Prog."**
– i dati impostati vengono indicati uno dopo l'altro.
❷ Premendo ancora **"Prog."** appare il primo posto memoria libero **"– – : – –"**
❸ Premendo nuovamente **"Prog."** viene indicato il numbero dei posti memoria ancora liberi. Se i posti di memoria sono tutti occupati appare **"FR 0"**
❹ Premere il tasto **"◷"**.
L'interruttore orario torna sulla posizione di funzionamento automatico ed appare l'ora attuale.

5.5 Modifica dei comandi impostati

❶ Premere il tasto **"Prog."** finché non appare il comando che si vuole modificare.
❷ Inserire i nuovi dati come descritto al punto 4.3

5.6 Cancellazione del singoli comandi

❶ Premere il tasto **"Prog."** finché non appare il comando che si vuole cancellare
❷ Posizionarsi su "– –" con i tasti **"h"** o **"m"** e tenere premuto ca. 3 secondi il tasto **"◷"**.
Il comando viene cancellato e rilasciando il tasto appare l'ora attuale
❸ Per cancellare tutti i dati, eccetto il programma standard: premere il tasto **"Res"**, ved. punto 4.1.
Attenzione: viene cancellata anche l'ora attuale.

5.7 Indicazione AM/PM

Se i tasti **"±1h"** e **"h"** vengono premuti contemporaneamente, si ha una variazione dell'indicazione sul display da modulo 24 h a modulo AM/PM. (Utilizzato principalmente nei paesi anglosassoni).

5.8 Programma ferie

Avvertenza:
Il programma ferie ha priorità sul programma settimanale standard.
Il programma ferie può essere impostato solo quando tutti i giorni della settimana (1234567) sono stati scelti.

Impostazione dei comandi come descritto al punto 4.3
Prima di impostare ogni comando, premere il tasto **"⌂→"**.
Successivamente con il tasto **"Prog."** o con il tasto **"◷"** memorizzare i dati del programma ferie.

Inizio e durata del programma ferie
❶ Dopo aver inserito i dati per il programma ferie
❷ Premere una volta il tasto **"⌂→"**, appare la seguente immagine (fig. I):

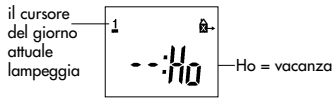


Fig. I

❸ Se il programma ferie deve iniziare un altro giorno rispetto al giorno attuale (massimo 6 gg. dopo), scegliere con il tasto **"Day"** il giorno in cui il programma ferie deve iniziare.
Nel caso il programma ferie debba essere programmato fino ad un massimo di 99 giorni, proseguire con i passi ❹ e ❺.
Nel caso il programma ferie debba essere programmato senza limiti di tempo, saltare il passo ❹ e proseguire con il passo ❺.
❹ Con il tasto **"Sel."** impostare il numero desiderato dei giorni di ferie (da 1 fino ad un massimo di 99 giorni)
❺ Premere il tasto **"◷"** per la memorizzazione dei dati.
Nel caso venga inserito il giorno della settimana attuale come partenza del programma ferie, appare:

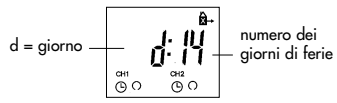


Fig. II

L'immagine di fig. II rimane finché i giorni di ferie non vengono "utilizzati", ad es. d:10, d:09, d:08 ..... e così via.
Premendo nuovamente e tenendo premuto il tasto **"◷"** può essere ora esaminato il giorno della settimana, l'ora attuale e la posizione attuale ("◉" = ON o "◯" = OFF).
Nel caso sia stato inserito un altro giorno della settimana rispetto all'attuale come inizio del programma ferie, appare l'ora attuale premendo il tasto **"◷"**.
Alla mezzanotte parte il programma ferie, di cui viene indicata la durata (fig. II).
Al termine dei giorni di ferie impostati, appare in display l'ora attuale.

Interruzione anticipata dei programma ferie
Nel caso il programma ferie sia già iniziato:
● Premere una volta il tasto **"⌂→"**
Nel caso il programma ferie non sia ancora iniziato:
● Premere due volte il tasto **"⌂→"**

6. Dati tecnici

Collegamento	vedi targa dati elettrici sull'app.	Posti di memoria	42
Portata contatti	vedi targa dati elettrici sull'app.	Tempo di intervento minimo	1 minuto
Temperatura ambiente	da –10 °C a +55 °C	Programmabile	ogni minuto
Riserva di carica	150 h a +20 °C	Protezione	IP 20